

# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2003, tammikuu

Volymindex för industriproduktionen  
2003, januari

**Teollisuustuotanto väheni vuoden 2003 tammikuussa 5,1 prosenttia vuoden 2002 joulukuusta**

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2003 tammikuussa 5,1 prosenttia pienempi kuin joulukuussa 2002. Joulukuussa kausitasoitettu tuotanto väheni 0,8 prosenttia marraskuusta. Teollisuustuotanto väheni edellisen kerran enemmän vuoden 2001 huhtikuussa, jolloin kausitasoitettu teollisuustuotanto väheni 8,4 prosenttia maaliskuuhun verrattuna.

**Tuotanto kasvoi vuoden 2003 tammikuussa 1,3 prosenttia vuoden 2002 tammikuuhun verrattuna**

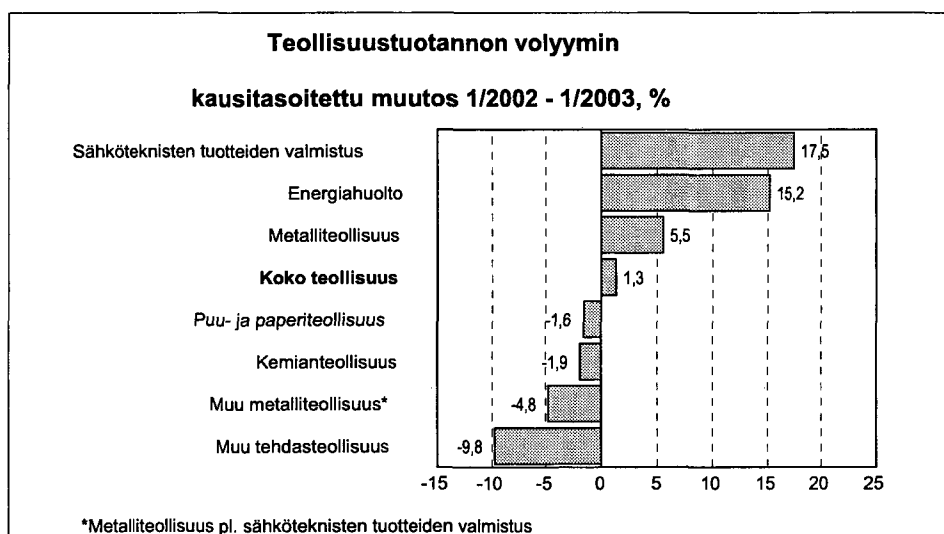
Tuotanto kasvoi eniten sähkötekniikan tuotteiden valmistuksessa, 17,5 prosenttia. Energiahuollossa tuotanto kasvoi runsaat 15 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto väheni vajaat 2 prosenttia. Muun metalliteollisuuden tuotanto laski lähes 5 prosenttia vuotta aiemmasta. Muun tehdasteollisuuden tuotanto laski lähes 10 prosenttia.

**Industriproduktionen sjönk i januari 2003 med 5,1 procent från december 2002**

Enligt Statistikcentralen var den säsongsrensade produktionen i januari 2003 5,1 procent mindre än i december 2002. I december minskade den säsongsrensade industriproduktionen med 0,8 procent från november. Föregående gång minskade industriproduktionen mer i april 2001, då den säsongsrensade industriproduktionen sjönk med 8,4 procent från mars.

**Produktionen ökade i januari 2003 med 1,3 procent från januari 2002**

Mest ökade tillverkningen av eltekniska produkter, med 17,5 procent. Inom energiförsörjningen ökade produktionen med drygt 15 procent. Inom trä- och pappersindustrin minskade produktionen med något under 2 procent. Produktionen inom den övriga metallindustrin sjönk med närmare 5 procent från året förut. Produktionen inom den övriga fabriksindustrin sjönk med nästan 10 procent.



## Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2001.....	6
Teollisuustuotanto väheni tammikuussa.....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

## Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 1995-2001...	6
Industriproduktionen sjönk i januari.....	7
Figurer och tabeller.....	8

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin tehtävänä on toimia nopeana suhdanneindikaattorina. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi kuvaa teollisuustuotannon määrän suhteellista muutosta verrattuna tiettyyn perusajanjaksoon.

## Volyyymi-indeksin uudistus

Kansainvälisten suositusten perusteella teollisuustuotannon volyymi-indeksin perusvuotta vaihdetaan joka viides vuosi. Perusvuosiksi on valittu 0- ja 5-päätteiset vuodet. Vuoden 2002 alusta uudeksi perusvuodeksi vaihdettiin 2000. Samalla uudistettiin laskentajärjestelmä: Aikaisemmin käytössä olleesta, kiinteään perusvuoteen verrattavasta laskennasta siirryttiin ns. muuttuvapainoiseen ketjuindeksiin. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi on laskettu uudella muuttuvalla painorakenteella vuodesta 1995 eteenpäin. Aikaisemmat vuodet (1990-1994) on muutettu ketjuttamalla uudelle perusvuodelle.

Talouden nopeutunut rakennemuutos on aiheuttanut sen, että perusvuosipainoinen indeksi voi aiheuttaa harhaisia tuloksia. Jos toimialojen volyymin muutokset ja suhteelliset hintojen muutokset korreloivat negatiivisesti, niin muuttuvapainoinen indeksi antaa pienemmän volyymin kasvun kuin kiinteäpainoinen perusvuoden indeksi. Positiivisen korrelaation tapauksessa muuttuvapainoinen indeksi tuottaa suuremman volyymin kasvun kuin kiinteäpainoinen Laspeyres'in indeksi. Euroopan Unionin tilastovirasto, Eurostat, suosittelee siirtymistä muuttuvapainoiseen teollisuustuotannon volyymi-indeksin laskentaan, joka on käytössä mm. Yhdysvalloissa.

Muuttuvapainoisessa indeksissä muutetaan vuosittain painoja sekä toimialan sisällä että toimialojen välillä. Toimialan sisäiset painot saadaan pääosin suorakyselyllä ja toimialojen väliset painot saadaan teollisuuden rakenteet – tilastosta. Lopullinen kyseisen vuoden painorakenne otetaan käyttöön, kun teollisuuden rakenteet –tilasto valmistuu ja lopullinen vuosivolyyymi-indeksi saadaan laskettua.

Ongelmana muuttuvapainoisessa indeksissä on se, että aikasarja ei ole additiivinen ts. tarkemmilta toimialatasoilta ei voida suoraan painottaen laskea karkeamman toimialatason indeksisarjaa. Kuitenkin muuttuvapainoinen indeksi lisää laskennan joustavuutta mahdollistaessaan mm. uusien toimialojen mukaan ottamisen ja toimipaikkojen toimialanvaihdokset vuosittain. Mm. edellä mainittujen seikkojen perusteella Tilastokeskus on päättänyt siirtyä Teollisuuden volyymi-indeksin laskennassa muuttuvapainoisen indeksin käyttöön.

# Produktbeskrivning

## Användningsändamål

Volymindex för industriproduktionen har som uppgift att fungera som en snabb konjunkturindikator. Indexet beskriver den relativa förändringen i industriproduktionens volym jämfört med en viss basperiod.

## Revidering av volymindexet

På basis av internationella rekommendationer byts basåret för volymindexet för industriproduktionen vart femte år. År som slutar på 0 och 5 har valts som basår. Vid ingången av år 2002 infördes 2000 som basår. Samtidigt reviderades beräkningssystemet: Från den tidigare beräkningen, där jämförelsen gjordes med ett fast basår, övergick man till ett s.k. kedjeindex med varierande viktvärden. Volymindex för industriproduktionen har beräknats med den nya varierande viktstrukturen från och med år 1995. Uppgifterna för de tidigare åren (1990–1994) har genom kedjning omvandlats till det nya basåret.

Den allt snabbare strukturomvandlingen inom ekonomin har lett till att ett index med basårsvikter kan ge snedvridna resultat. Om volymförändringarna inom näringsgrenarna och de relativa prisförändringarna korrelerar negativt, ger ett index med varierande vikter en mindre volymökning än ett basårindex med fasta vikter. Om korreleringen är positiv ger ett index med varierande vikter en större volymökning än Laspeyres index med fasta vikter. Europeiska unionens statistikbyrå, Eurostat, rekommenderar att medlemsländerna övergår till att beräkna volymindexet för industriproduktionen med varierande vikter. Detta system är i bruk bl.a. i Förenta Staterna.

I ett index med varierande vikter ändras vikterna årligen både inom en näringsgren och mellan olika näringsgrenar. Vikterna inom en näringsgren bygger huvudsakligen på direkta förfrågningar och vikterna mellan olika näringsgrenar erhålls ur statistiken över industrins struktur. Den slutliga viktstrukturen för ett visst år tas i bruk då statistiken över industrins struktur är klar och det slutliga indexet för årsvolymen har beräknats.

Problemet med ett index med varierande vikter är att tidsserien inte är additiv. Detta innebär att det inte genom direkt vägning går att räkna ut en indexserie för en grövre näringsgrensnivå utgående från de noggrannaste näringsgrensnivåerna. Ett index med varierande vikter gör emellertid beräkningen smidigare och gör det bl.a. möjligt att ta med nya näringsgrenar och att byta näringsgren för arbetsställen varje år. Bl.a. på grund av dessa faktorer har Statistikcentralen beslutat att övergå till att beräkna volymindex för industriproduktionen med varierande vikter.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin toimipaikat (n. 1300) valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (n. 5000). Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin otokseen valitaan toimialoittain tuotannon bruttoarvolla mitattuna suurimmat toimipaikat. Valittu otos edustaa perusjoukkoa, jonka muodostavat kaikki teollisuuden rakennetilaston toimipaikkarekisterissä olevat toimipaikat (n. 30000).

Tilaston peittävyys on koko teollisuuden tasolla tuotannon bruttoarvolla mitattuna lähes 80 prosenttia. Peittävyys on laskettu rakennetilaston suorakeruussa olevista toimipaikoista (n. 5000). Toimialaluokituksen 2-numerotasolla peittävyys vaihtelee 40 ja 100 prosentin välillä.

Teollisuuden volyyymi-indeksin suorakysely toteutetaan toimipaikoille lähetettävällä lomakkeella, jossa tiedustellaan toimipaikan tuottamien tärkeimpien hyödykkeiden tuotantomääriä. Jos toimipaikalta ei saada tuotettujen tavaroiden määrätietoja, kysytään korvikemuuttujina kulutettua energiaa tai käytettyjä raaka-aineita. Tietyillä toimialoilla käytetään myös tuotannon arvotietoja, jotka deflatoidaan vastaavan tavaranimikkeen tai toimialan tuottajahintaindeksillä.

Volyyymi-indeksissä käytetään kolmea luokitusta, jotka ovat EU:n tavaranimikkeistön, Prodcomin, pohjalta teollisuuden suhdannetilaston tarpeisiin tehty sovellus, toimialaluokitus (TOL95) ja käyttötarkoitukseluokitus (luokkina energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat sekä muut kulutustavarat).

#### *Laskentamenetelmä*

Kuukausittainen volyyymi-indeksi lasketaan tuotannon määrien painotettuna aritmeettisena keskiarvona. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyyymi-indeksi, jossa painoina käytetään suorakyselystä saatavia toimipaikoittaisia tavaranimikekohtaisia arvopainoja. Toimipaikan määrätms. tiedot jaetaan edellisvuoden keskimäärällä ja kerrotaan vastaavan nimikkeen edellisen vuoden arvolla. Kun kaikki samaan toimialaan kuuluvat toimipaikoittaiset indeksit painotetaan yhteen, saadaan toimialaluokituksen 5-numerotason indeksi. Tämän jälkeen tarkimman toimialatason indeksit painotetaan uusimmilla saatavilla olevilla jalostusarvoilla ylemmille toimialatasoille.

Volyyymi-indeksistä lasketaan alkuperäinen toimialoittainen sarja. Volyyymi-indeksin työpäiväkorjaus ja kausitasoitus toteutetaan mallipohjaisesti. Eurostat suosittelee mallipohjaista kausitasoitus ja vaihtoehtoisia mallipohjaisia menetelmiä: X11-tai X12-ARIMA tai TRA-

Arbetsställena för volymindexet för industriproduktionen (ca 1 300) väljs bland de arbetsställen som omfattas av den direkta förfrågan för statistiken över industrins struktur (ca 5 000). Till urvalet för volymindexet väljs de arbetsställen som mätt efter bruttovärdet av produktionen är störst inom de olika näringsgrenarna. Urvalet representerar en population som består av samtliga arbetsställen i arbetsställsregistret för statistiken över industrins struktur (ca 30 000).

Mätt efter bruttovärdet av produktionen täcker statistiken nästan 80 procent av hela industrin. Täckningen har räknats på basis av de arbetsställen (ca 5 000) som omfattas av den direkta insamlingen av uppgifter för statistiken över industrins struktur. På 2-siffrig nivå i näringsgrensindelningen varierar täckningen mellan 40 och 100 procent.

Den direkta förfrågan för volymindexet över industriproduktionen görs med en blankett som skickas till arbetsställena. På blanketten efterfrågas produktionsvolymerna av de viktigaste förnödenheter varje arbetsställe producerar. Om ett arbetsställe inte kan lämna volymuppgifter om de producerade varorna, får de i stället lämna uppgifter om ersättande variabler, dvs. om förbrukad energi eller förbrukade råämnen. Inom vissa näringsgrenar används också uppgifter om produktionsvärde, som deflateras med producentprisindex för motsvarande varubeteckning eller näringsgren.

I volymindexet används tre klassificeringar. Dessa är en tillämpning för statistiken över industrins konjunkturer som bygger på EU:s varunomenklatur, Prodcom, näringsgrensindelningen (NI95) och en klassificering av användningsändamål (grupperna är energiprodukter, råvaror och produktionsvaror, investeringsvaror, kapital-varor samt övriga konsumtionsvaror).

#### *Beräkningsmetoden*

Det månatliga volymindexet beräknas som ett vägt aritmetiskt medelvärde av produktionsvolymerna. Ett volymindex beräknas för varje arbetsställe och som vikter används då viktvärdena för de olika varubeteckningarna per arbetsställe. Dessa uppgifter erhålls genom direkt förfrågan. Uppgifterna om volymer m.m. för de olika arbetsställena divideras med medeltalet för föregående år och multipliceras med föregående års värde för motsvarande beteckning. Då alla index för de arbetsställen som hör till samma näringsgren sammanvägs, får man indexet på 5-siffrig nivå i näringsgrensindelningen. Därefter vägs indexet för den noggrannaste näringsgrensnivån med de nyaste tillgängliga förädlingsvärdena och därmed erhålls indexet för de högsta näringsgrensnivåerna.

Utgående från volymindexet beräknas den ursprungliga serien för varje näringsgren. Arbetsdagskorrigeringen och säsongutjämningen görs utgående från en mall. Eurostat rekommenderar säsongutjämning enligt mall och ger alter-

MO/SEATS. Teollisuuden volyymi-indeksin laskennassa sovelletaan X12- ARIMA menetelmää.

Tilastokeskus tuottaa indeksitietoja myös kausitasoitettuina ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorjauksista sarjoista säännöllisenä toistuva kausivaihtelu. Trendisarjasta on poistettu myös epäsäännöllinen vaihtelu.

#### *Luotettavuus ja vertailtavuus*

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin laskennassa luotettavuuteen pyritään perustietojen huolellisella tarkistuksella, toimipaikkojen painorakenteen säännöllisellä seuraamisella sekä korjaamalla kuukausi-indeksiä teollisuuden rakennetilaston totaaliaineistosta laskettavalla vuosivolyymi-indeksillä.

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin vastauskato kuukausittain on alle prosentti laskennassa mukana olevista toimipaikoista.

Korvikemuuttujien käyttö saattaa heikentää indeksin luotettavuutta. Tietojen luotettavuuteen vaikuttavat myös tuotetuissa tavaroissa tapahtuneet laadunmuutokset, joita laskennassa ei pystytä huomioimaan.

#### *Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2001*

Teollisuustuotannon paino-osuustaulukossa sivulla 6 esitetään indeksin laskennassa käytetyt toimialoittaiset painot. Muuttuvapainoiseen indeksin laskentaan siirryttäessä indeksit on laskettu uudelleen vuosille 1995-2001 käyttämällä aina edellisen vuoden painotietoja. Vuoden 2002 ja 2003 indeksien laskennassa käytetään vuoden 2001 ennakkopainoja, jotka tarkentuvat lopullisen vuosi-indeksin laskennan jälkeen.

nativa metoder som utgår från mallar: X11- eller X12-ARIMA eller TRAMO/SEATS. I beräkningen av volymindexet för industriproduktionen tillämpas metoden X12-ARIMA.

Statistikcentralen producerar indexuppgifter också som säsongutjämnade uppgifter och som trendserier. Säsongutjämnningen är en metod, där man strävar efter att avlägsna regelbundet återkommande säsongvariation ur arbetsdagskorrigerade serier. Ur trendserierna har man dessutom avlägsnat oregelbunden variation.

#### *Tillförlitlighet och jämförbarhet*

Då volymindex för industriproduktionen beräknas eftersträvas tillförlitlighet genom omsorgsfull kontroll av primäruppgifterna, regelbunden uppföljning av viktstrukturen inom näringsgrenarna och genom korrigering av månadsindexet med ett årsvolymindex som beräknas utgående från det totala statistikmaterialet över industrins struktur.

Det månatliga bortfallet i förfrågan för volymindex över industriproduktionen är under en procent av de arbetsställen som omfattas av förfrågan.

Användningen av ersättande variabler kan försämra tillförlitligheten. Uppgifternas tillförlitlighet påverkas också av kvalitetsförändringar i de varor som producerats och som inte kan beaktas i indexberäkningen.

#### *Viktandelarna i industriproduktionen 1995-2001*

I tabellen över viktandelarna i industriproduktionen på sidan 6 presenteras de näringsgrensvisa vikter som används då indexet beräknas. Vid övergången till index med varierande vikter har indexen för åren 1995-2001 beräknats på nytt enligt viktuppgifterna för föregående år. Indexen för åren 2003 och 2002 har beräknats enligt de preliminära vikterna för år 2001. Dessa justeras efter den slutliga beräkningen av årsindexet.

# Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2001

2000=100		Paino						
		2001*	2000=100	1995	1996	1997	1998	1999
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C	Mineraalien kaivu	0,9	0,7	1,2	1,2	1,1	0,7	1,0
D	Tehdasteollisuus	92,8	93,2	90,5	90,1	90,9	91,6	92,0
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,0	5,4	8,3	8,5	7,8	7,0	6,6
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	1,4	1,4	2,0	2,1	2,0	1,8	1,7
17	Tekstiilien valmistus	0,8	0,8	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
18	Vaatteiden valmistus	0,6	0,6	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	3,5	4,1	4,6	4,1	5,2	4,5	4,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	14,7	16,6	18,8	14,0	13,9	15,0	15,0
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	4,9	5,9	6,3	5,9	5,6	5,4
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,2	1,5	1,1	1,3	1,0	1,1	1,1
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,0	4,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,8
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	3,0	2,8	3,1	3,0	3,2	3,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,4	9,7	10,6	10,6	10,3	9,5	9,1
27	Metallien jalostus	3,5	4,2	5,5	4,5	4,5	3,9	3,5
28	Metallituotteiden valmistus	5,9	5,5	5,1	6,1	5,8	5,6	5,6
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,3	9,6	10,3	12,1	11,2	10,6	9,6
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	25,1	24,0	11,5	13,1	15,6	18,8	21,3
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	2,9	3,1	3,4	3,4	3,2	2,9
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,9	19,0	6,2	7,0	9,5	13,3	16,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	2,0	2,2
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,2	2,6	3,8	3,9	3,9	3,5	3,2
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,2	1,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,0	2,1
E	Energia- ja vesihuolto	6,3	6,1	8,3	8,7	8,0	7,7	7,1
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	5,7	5,5	7,5	7,9	7,3	7,0	6,3
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
	Erikaisindeksit							
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	18,2	20,7	23,4	18,1	19,1	19,5	19,4
23-25	Kemianteollisuus	9,0	9,4	9,8	10,2	9,7	9,9	10,2
27-35	Metalliteollisuus	48,2	46,1	36,1	39,6	41,0	42,4	43,2
met-DL	Muu metalliteollisuus**	23,0	22,1	24,7	26,5	25,4	23,7	21,9
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,4	17,0	21,2	22,1	21,0	19,7	19,1
	Käyttötarkoituseri							
	Energiatuotteet	7,9	8,6	9,5	10,1	9,1	8,8	8,2
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,4	39,6	45,6	40,3	41,4	40,7	40,5
	Investointitavarat	38,8	34,2	24,9	28,6	30,0	32,3	33,7
	Kestokulutustavarat	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,1	2,0
	Muut kulutustavarat	14,0	15,5	17,6	18,4	17,0	15,8	15,3

\* Ennakkotieto

\*\* Metalliteollisuus pl. sähkötekniisten tuotteiden valmistus

## *Teollisuustuotanto väheni vuoden 2003 tammikuussa 5,1 prosenttia vuoden 2002 joulukuusta*

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2003 tammikuussa 5,1 prosenttia pienempi kuin joulukuussa 2002. Joulukuussa kausitasoitettu tuotanto väheni 0,8 prosenttia marraskuusta. Teollisuustuotanto väheni edellisen kerran enemmän vuoden 2001 huhtikuussa, jolloin kausitasoitettu teollisuustuotanto väheni 8,4 prosenttia maaliskuuhun verrattuna.

### *Teollisuustuotanto kasvoi vuoden 2003 tammikuussa 1,3 prosenttia vuoden 2002 tammikuuhun verrattuna*

Tuotanto kasvoi eniten sähköteknisten tuotteiden valmistuksessa, 17,5 prosenttia. Energiahuollossa tuotanto kasvoi runsaat 15 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto väheni vajaat 2 prosenttia. Muun metalliteollisuuden tuotanto laski lähes 5 prosenttia vuotta aiemmasta. Muun tehdasteollisuuden tuotanto laski lähes 10 prosenttia. Muun tehdasteollisuuden tuotantoa vähensi ennen muuta elintarvikkeiden ja juomien tuotannon 7 prosentin lasku.

### *Tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste oli 80 prosenttia*

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli tammikuussa käytössä runsaat 80 prosenttia, mikä oli lähes yhtä paljon kuin vuoden 2002 tammikuussa. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli 89 prosenttia, metalliteollisuuden 80 ja kemianteollisuuden 79 prosenttia. Muun tehdasteollisuuden käyttöaste oli 76 prosenttia.

### *Teollisuustuotannon volyymi-indeksin painorakennetta on muutettu*

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin perusvuoden vaihdon yhteydessä siirryttiin käyttämään ns. ketjuindeksimenetelmää. Tällöin indeksin painorakennetta muutetaan vuosittain.

Vuoden 2003 ja 2002 indeksit on laskettu uudestaan käyttäen vuoden 2001 ennakkollisia jalostusarvopainoja.

## *Industriproduktionen sjönk i januari 2003 med 5,1 procent från december 2002*

Enligt Statistikcentralen var den säsongrensade produktionen i januari 2003 5,1 procent mindre än i december 2002. I december minskade den säsongrensade industriproduktionen med 0,8 procent från november. Föregående gång minskade industriproduktionen mer i april 2001, då den säsongrensade industriproduktionen sjönk med 8,4 procent från mars.

### *I januari 2003 var den säsongrensade industriproduktionen 1,3 procent större än i januari 2002.*

Mest ökade tillverkningen av eltekniska produkter, med 17,5 procent. Inom energiförsörjningen ökade produktionen med drygt 15 procent. Inom trä- och pappersindustrin minskade produktionen med något under 2 procent. Produktionen inom den övriga metallindustrin sjönk med närmare 5 procent från året förut. Produktionen inom den övriga fabriksindustrin sjönk med nästan 10 procent. Detta berodde framför allt på nedgången av produktionen av livsmedel och drycker med 7 procent.

### *Kapacitetsutnyttjandet inom tillverkningsindustrin var 80 procent*

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i januari drygt 80 procent, dvs. nästan lika stor som i januari 2002. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden 89 procent, inom metallindustrin 80 och inom den kemiska industrin 79 procent. Utnyttjandegraden inom den övriga fabriksindustrin var 76 procent.

### *Viktstrukturen i volymindexet för industriproduktionen har ändrats*

Då basåret i volymindexet för industriproduktionen byttes började den s.k. kedjade indexmetoden användas.

Då ändras indexets viktstruktur årligen. Indexen för åren 2003 och 2002 har räknats på nytt genom att använda 2001 års preliminära förädlingsvärdevikter.

# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2001	2002	2002	2002	2003	2002	Muutosprosentti	
		2001*	Joulu	Tammi	Vuoden alusta	Joulu	Tammi	Vuoden alusta	2002Joulu/2001Joulu	2003Tammi/2002Tammi
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	87,9	91,2	91,2	96,2	91,5	91,5	9,5	0,4
C	Mineraalien kaivu	0,9	50,7	81,1	81,1	57,5	67,4	67,4	13,4	-16,9
D	Tehdasteollisuus	92,8	86,2	88,8	88,8	93,7	88,2	88,2	8,7	-0,7
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,0	92,4	90,4	90,4	98,3	85,2	85,2	6,3	-5,8
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	1,4	76,3	93,8	93,8	71,2	75,5	75,5	-6,7	-19,5
17	Tekstiilien valmistus	0,8	81,3	99,5	99,5	82,3	81,0	81,0	1,3	-18,5
18	Vaatteiden valmistus	0,6	70,1	84,9	84,9	57,1	67,0	67,0	-18,6	-21,1
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	51,8	93,6	93,6	53,6	73,9	73,9	3,5	-21,0
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	3,5	71,6	90,5	90,5	82,8	82,6	82,6	15,7	-8,8
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	14,7	74,1	92,6	92,6	80,5	92,7	92,7	8,6	0,0
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	89,5	87,4	87,4	91,4	83,8	83,8	2,2	-4,0
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,2	98,8	104,1	104,1	95,7	99,2	99,2	-3,2	-4,7
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,0	87,7	107,8	107,8	88,8	101,6	101,6	1,2	-5,7
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	69,4	91,4	91,4	75,7	97,7	97,7	9,1	6,9
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,7	60,8	82,8	82,8	66,4	75,7	75,7	9,1	-8,5
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,4	80,6	91,9	91,9	93,8	93,8	93,8	16,5	2,1
27	Metallien jalostus	3,5	84,8	101,0	101,0	97,5	99,0	99,0	15,0	-2,0
28	Metallituotteiden valmistus	5,9	74,7	85,9	85,9	87,6	90,1	90,1	17,4	4,9
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,3	134,0	83,1	83,1	116,6	75,1	75,1	-13,0	-9,6
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	25,1	82,8	85,4	85,4	104,3	97,2	97,2	26,0	13,7
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	81,3	82,0	82,0	89,6	79,0	79,0	10,1	-3,7
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,9	79,3	80,3	80,3	102,7	96,2	96,2	29,5	19,9
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	114,3	121,4	121,4	132,7	111,1	111,1	16,2	-8,5
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,2	78,6	100,2	100,2	67,8	86,1	86,1	-13,7	-14,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	83,7	91,7	91,7	85,3	90,3	90,3	1,9	-1,5
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,2	75,2	104,0	104,0	59,2	84,2	84,2	-21,4	-19,1
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	69,7	74,2	74,2	65,8	53,9	53,9	-5,5	-27,4
E	Energia- ja vesihuolto	6,3	118,7	128,1	128,1	140,0	146,2	146,2	17,9	14,1
40	Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto	5,7	120,6	129,8	129,8	143,7	149,1	149,1	19,1	14,8
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,6	99,6	110,3	110,3	104,0	116,4	116,4	4,4	5,6
Erikoisindeksit										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	18,2	74,8	89,9	89,9	82,0	88,5	88,5	9,5	-1,6
23-25	Kemianteollisuus	9,0	83,3	101,6	101,6	85,5	99,8	99,8	2,6	-1,8
27-35	Metalliteollisuus	48,2	92,8	86,9	86,9	103,4	90,2	90,2	11,5	3,8
met-DL	Muu metalliteollisuus**	23,0	101,8	89,6	89,6	99,0	84,6	84,6	-2,7	-5,6
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,4	82,3	87,2	87,2	85,0	78,1	78,1	3,2	-10,4
Käyttötarkoitukseluokitus										
	Energia- ja vesihuolto	7,9	113,0	122,6	122,6	129,4	136,4	136,4	14,4	11,2
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,4	75,6	91,8	91,8	83,2	90,5	90,5	10,1	-1,4
	Investointitavarat	38,8	97,5	85,5	85,5	108,3	89,8	89,8	11,1	5,1
	Kestokulutustavarat	2,0	74,0	71,2	71,2	67,5	48,2	48,2	-8,8	-32,2
	Muut kulutustavarat	14,0	86,8	90,0	90,0	88,5	83,4	83,4	2,0	-7,4

\* Ennakkotieto

\*\* Metalliteollisuus pl. sähkötekniisten tuotteiden valmistus



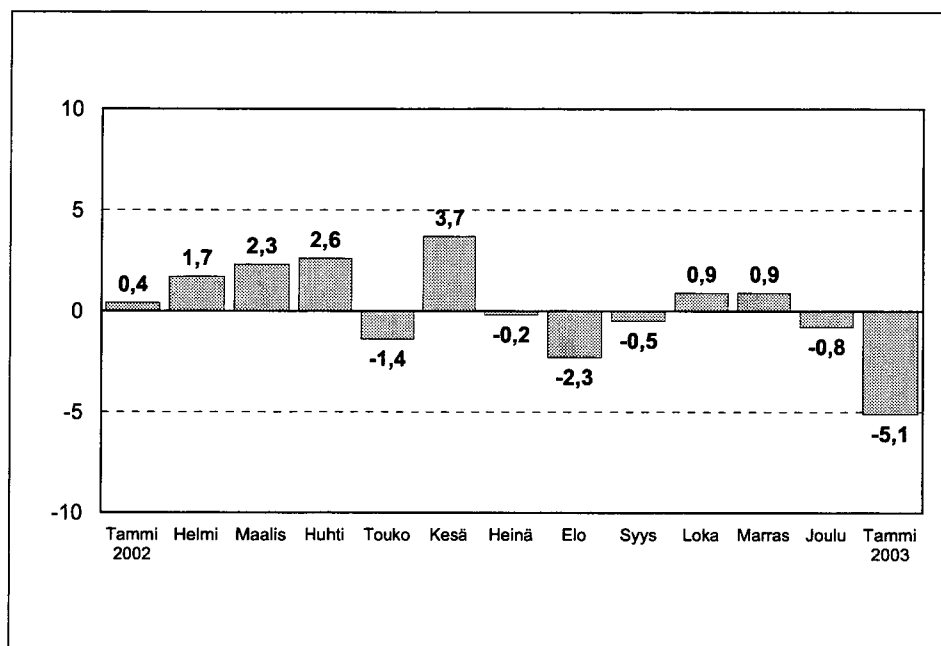
# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, kausitasoitettu

2000=100		Paino	2002	2002	2002	2003	Muutosprosentti			
		2001*	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Syys/ Loka	Loka/ Marras	Marras/ Joulu	Joulu/ Tammi
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100,0</b>	<b>101,7</b>	<b>102,6</b>	<b>101,7</b>	<b>96,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,8</b>	<b>-5,1</b>
C	Mineraalien kaivu	0,9	114,2	108,9	108,6	91,9	10,0	-4,7	-0,2	-15,4
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>92,8</b>	<b>100,3</b>	<b>101,3</b>	<b>100,2</b>	<b>95,0</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>-1,1</b>	<b>-5,2</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,0	102,4	101,8	102,2	96,6	0,5	-0,5	0,4	-5,5
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	1,4	90,1	88,4	85,5	80,0	-1,2	-1,9	-3,3	-6,4
17	Tekstiilien valmistus	0,8	101,3	98,9	96,9	84,4	-0,4	-2,4	-2,0	-12,9
18	Vaatteiden valmistus	0,6	77,5	75,1	68,0	68,1	-1,8	-3,1	-9,5	0,1
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	83,0	89,3	84,8	76,6	-8,4	7,5	-5,1	-9,6
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	3,5	98,5	98,3	97,8	90,4	1,4	-0,2	-0,6	-7,5
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	14,7	97,4	99,2	95,4	92,6	0,6	1,9	-3,9	-2,9
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	92,0	90,0	92,1	87,2	0,9	-2,2	2,3	-5,2
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,2	99,5	97,4	93,2	92,3	-3,3	-2,1	-4,3	-1,0
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,0	99,5	98,4	98,5	95,5	0,4	-1,1	0,1	-3,0
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	91,4	89,9	89,8	90,9	-1,5	-1,7	-0,1	1,2
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,7	97,0	97,1	94,9	94,6	-1,7	0,1	-2,3	-0,3
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,4	101,5	104,4	101,8	96,8	-0,7	2,9	-2,6	-4,9
27	Metallien jalostus	3,5	100,4	101,4	99,9	95,3	-1,7	1,1	-1,5	-4,6
28	Metallituotteiden valmistus	5,9	102,6	104,6	99,5	99,7	-0,1	2,0	-4,9	0,2
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,3	96,4	99,0	94,8	93,1	0,1	2,7	-4,3	-1,7
DL(30-33)	Sähkötekni- sten tuotteiden valmistus	25,1	109,0	114,3	115,4	108,4	0,5	4,8	0,9	-6,0
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	95,3	93,2	94,6	93,2	-1,2	-2,2	1,5	-1,5
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,9	111,7	116,9	118,1	113,1	3,8	4,7	1,0	-4,3
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	115,5	112,3	117,7	110,9	-4,4	-2,8	4,8	-5,7
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,2	96,9	90,5	81,4	84,2	-2,2	-6,6	-10,0	3,4
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	103,5	97,9	93,4	92,4	-2,4	-5,4	-4,6	-1,0
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,2	95,6	87,5	76,9	81,5	-1,7	-8,5	-12,2	6,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	72,0	73,3	71,5	60,7	0,2	1,9	-2,5	-15,0
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>6,3</b>	<b>123,2</b>	<b>121,3</b>	<b>122,1</b>	<b>118,3</b>	<b>8,2</b>	<b>-1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>-3,2</b>
40	Sähkö-, kaas- ja lämpöhuolto	5,7	125,2	122,0	122,5	116,9	9,1	-2,5	0,4	-4,6
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,6	100,7	103,0	103,6	106,1	-2,6	2,2	0,6	2,4
<b>Erikoisindeksit</b>										
20-21	Puu- ja paperteollisuus	18,2	97,4	98,7	95,4	92,1	0,6	1,3	-3,4	-3,4
23-25	Kemianteollisuus	9,0	96,5	94,6	94,8	93,7	-1,3	-2,0	0,2	-1,1
27-35	Metalliteollisuus	48,2	104,4	107,4	105,4	101,2	0,6	2,8	-1,9	-4,0
met-DL	Muu metalliteollisuus**	23,0	98,6	99,0	94,1	93,5	-0,7	0,4	-5,0	-0,5
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,4	93,8	93,3	92,7	86,4	-0,0	-0,5	-0,6	-6,8
<b>Käyttötarkoituksiluokitus</b>										
	Energia- ja lämmöntuotteet	7,9	118,6	116,9	117,4	115,3	4,2	-1,4	0,4	-1,8
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,4	99,1	99,2	96,0	92,8	0,8	0,1	-3,2	-3,4
	Investointitavarat	38,8	105,2	109,3	107,4	102,9	0,4	3,9	-1,7	-4,2
	Kestokulutustavarat	2,0	75,6	69,3	72,3	62,3	5,9	-8,3	4,3	-13,8
	Muut kulutustavarat	14,0	94,4	94,0	94,0	89,5	-0,2	-0,4	0,0	-4,8

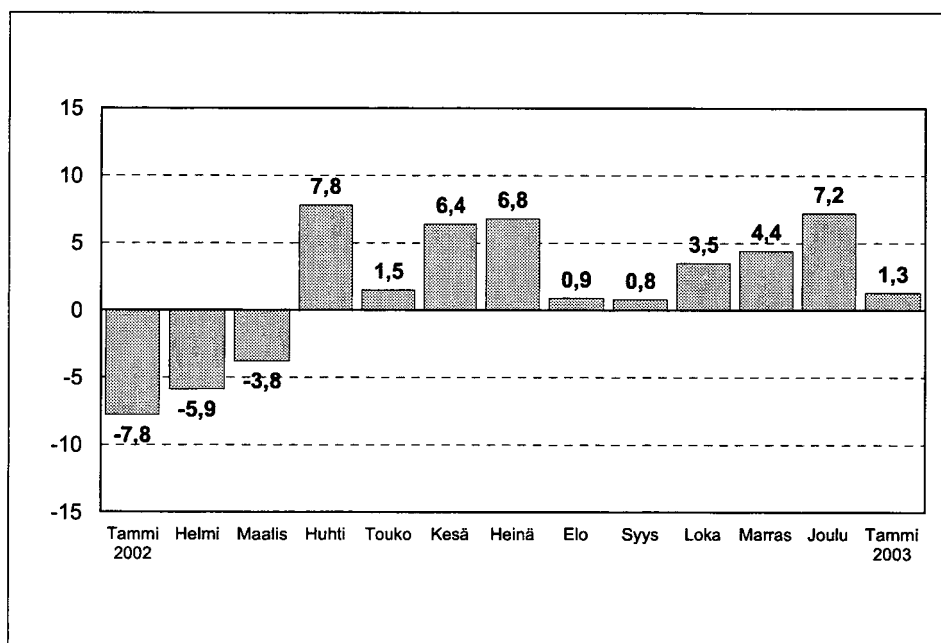
\* Ennakkotieto

\*\* Metalliteollisuus pl. sähkötekni-  
sten tuotteiden valmistus

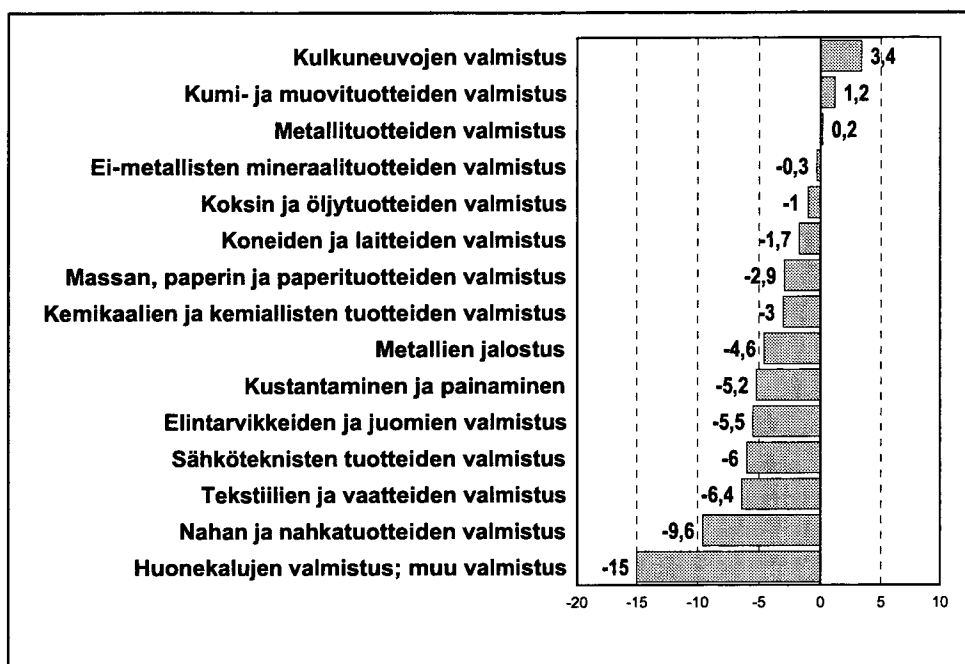
**Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos edellisestä kuukaudesta, %**



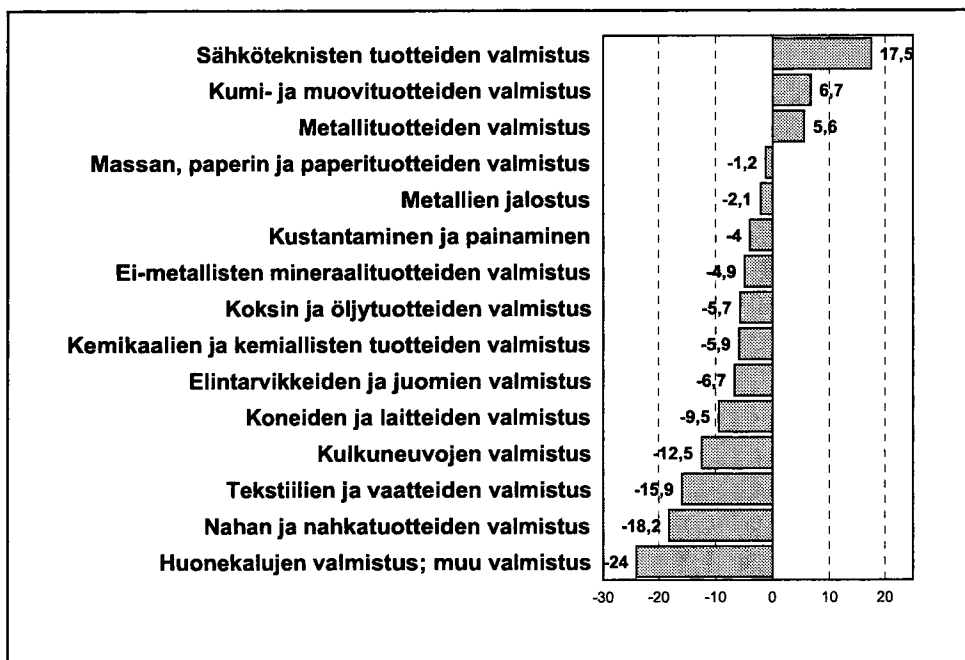
**Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %**



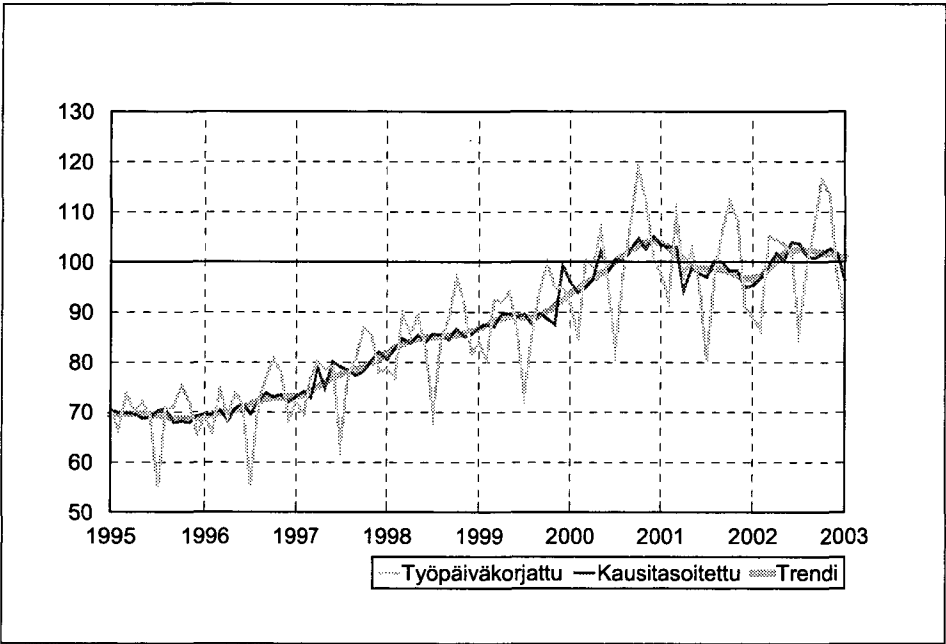
Kuvio 3. Teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos joulukuu 2002 / tammikuu 2003, %



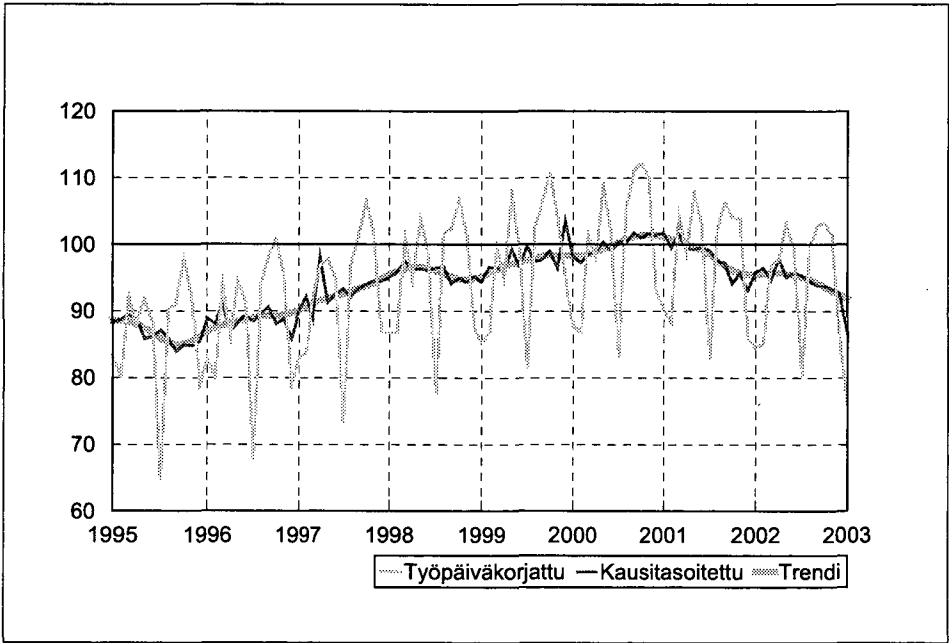
Kuvio 4. Teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos tammikuu 2002 / tammikuu 2003, %



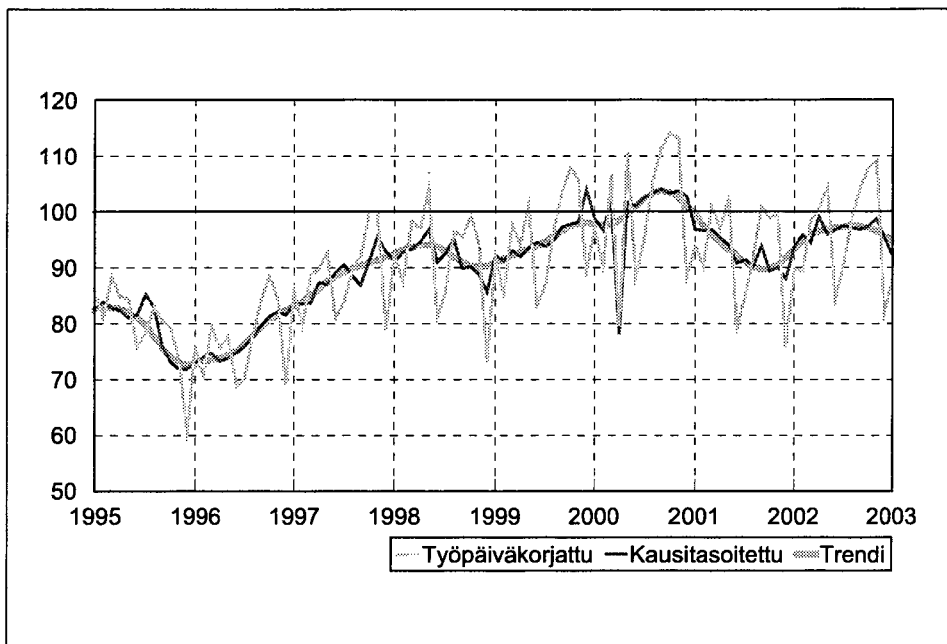
**Kuvio 5. Koko teollisuus TOL C,D,E,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003 tammikuu, 2000=100**



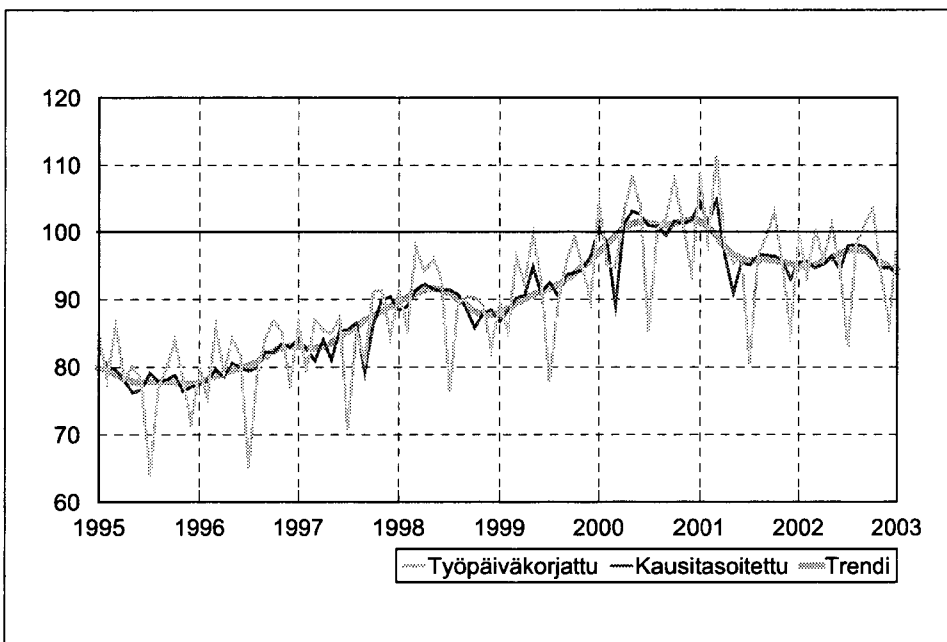
**Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003 tammikuu, 2000=100**



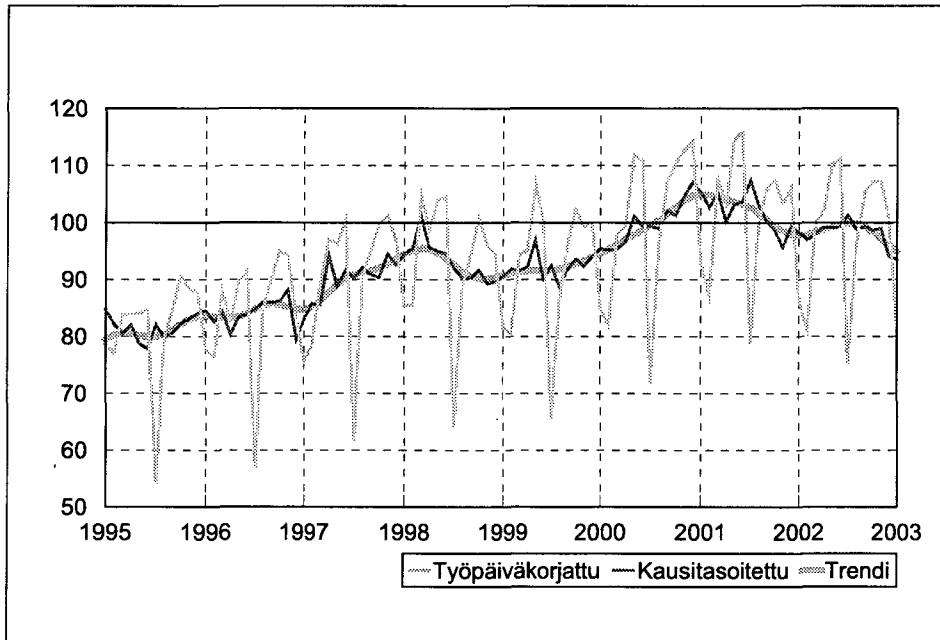
**Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003 tammikuu, 2000=100**



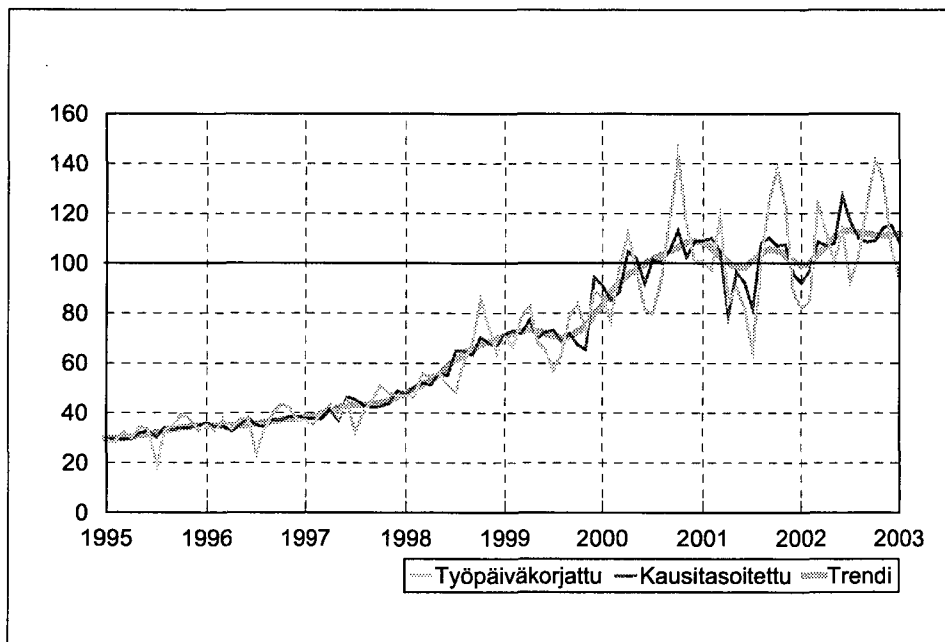
**Kuvio 8. Kemian teollisuus TOL 23-25,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003 tammikuu, 2000=100**



**Kuvio 9. Muu metalliteollisuus TOL met -DL,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003 tammikuu, 2000=100**



**Kuvio 10. Sähkötekniisten tuotteiden valmistus TOL DL,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003 tammikuu, 2000=100**



	<b>Teollisuustuotannon volyymi-indeksi</b> <b>Alkuperäinen / Kausitasoitettu</b>	<b>Volymindex för industriproduktionen</b> <b>Ikke-korrigerad / Säsongsrensad</b>	<b>Volume index for industrial production</b> <b>Non-adjusted / Seasonal adjusted</b>
	<b>2000=100</b>	<b>2000=100</b>	<b>2000=100</b>
<b>C,D,E</b>	Koko teollisuus	Hela industrin	Total industry
<b>C</b>	Mineraalien kaivu	Utvinning av mineral	Mining and quarrying
<b>D</b>	Tehdasteollisuus	Fabriksindustrin	Manufacturing industry
<b>DA(15-16)</b>	Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvarufremställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
<b>15</b>	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvarufremställning	Manufacture of food products and beverages
<b>DB(17-18)</b>	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	Tillverkning av textiler och kläder	Manufacture of textiles and wearing apparel
<b>17</b>	Tekstiilien valmistus	Textilvarutillverkning	Manufacture of textiles
<b>18</b>	Vaatteiden valmistus	Tillverkning av kläder	Manufacture of wearing apparel
<b>DC(19)</b>	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	Tillverkning av läder och lädervaror	Manufacture of leather and leather products
<b>20</b>	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	Tillverkning av trä och varor av trä	Manufacture of wood and of products of wood
<b>21</b>	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
<b>22</b>	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet	Publishing and printing
<b>23</b>	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	Manufacture of coke and refined petroleum products
<b>24</b>	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	Manufacture of chemicals and chemical products
<b>25</b>	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	Tillverkning av gummi- och plastvaror	Manufacture of rubber and plastic products
<b>26</b>	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	Manufacture of other non-metallic mineral products
<b>DJ(27-28)</b>	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	Metallframställning och metallvarutillverkning	Manufacture of basic metals and fabricated metal products
<b>27</b>	Metallien jalostus	Stål- och metallframställning	Manufacture of basic metals
<b>28</b>	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	Manufacture of fabricated metal products
<b>29</b>	Koneiden ja laitteiden valmistus	Tillverkning av maskiner och utrustning	Manufacture of machinery and equipment
<b>DL(30-33)</b>	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av eltekniska produkter	Manufacture of electrotechnical products
<b>30</b>	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer	Manufacture of office machinery and computers
<b>31</b>	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar	Manufacture of electrical machinery and apparatus
<b>32</b>	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	Tillverkning av teleprodukter	Manufacture of radio, television and communication equipment
<b>33</b>	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	Tillverkning av precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments
<b>DM(34-35)</b>	Kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel	Manufacture of transport equipment
<b>34</b>	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
<b>35</b>	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel	Manufacture of other transport equipment
<b>36</b>	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning	Manufacture of furniture; other manufacturing
<b>E</b>	Energia- ja vesihuolto	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	Electricity, gas and water supply
<b>40</b>	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning	Electricity, gas, steam and hot water supply
<b>41</b>	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenförsörjning	Collection, purification and distribution of water
	<b>Eriksoindeksit</b>	<b>Speciella index</b>	<b>Special indices</b>
<b>20-21</b>	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
<b>23-25</b>	Kemianteollisuus	Kemisk industri	Chemical industry
<b>27-35</b>	Metalliteollisuus	Metallindustri	Metal industry
<b>Met-DL</b>	Metalliteollisuus pl. sähkötekniisten tuotteiden valmistus	Metallindustri utan tillverkning av eltekniska produkter	Metalindustry excluding manufacture of electronical products
<b>Muu D</b>	Muu tehdasteollisuus	Övrig fabriksindustri	Other manufacturing industry
	<b>Käyttötarkoituksiluokitus</b>	<b>Klassificering efter användningsändamål</b>	<b>Main industrial groupings</b>
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenheter	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	<b>Otsikot:</b>	<b>Rubriker:</b>	<b>Titles:</b>
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentual change
	Tammii, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä,	Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun,	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun,
	Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec	Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
	Vuoden alusta	Från början av året	From the beginnig of the year

**Postitus**  
**1 lk**  
**kirje**

**PMM**  
**Sopimus**  
**00022/1**

---

**SVT** Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

**Teollisuus 2003:2**  
**Industri**  
**Industry**

*Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries*

**Kari Rautio** (09) 1734 2479  
[kari.rautio@tilastokeskus.fi](mailto:kari.rautio@tilastokeskus.fi)

**Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –**  
**Director in charge**

**Ilkka Hyppönen**